

## ОТЗЫВ

на автореферат Соломатина Н.М. «Генофонд вегетативно размножаемых форм яблони для улучшения сортимента подвоев сырьевых и декоративных сортов в условиях ЦЧР» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05—селекция и семеноводство

Диссертационная работа направлена на решение актуальной проблемы удовлетворения потребности населения нашей страны в плодово - ягодной продукции. Для решения проблемы продовольственной безопасности по производству плодов необходимо осуществить перевод всего промышленного садоводства на интенсивные высокопродуктивные типы садов. Ключевое значение при этом приобретает создание и комплексная оценка новых форм клоновых подвоев, отвечающих современным требованиям производства.

На основании этого автором сформулирована цель исследований, как комплексная оценка генофонда вегетативно размножаемых форм яблони, выделение лучших из них для использования в качестве клоновых подвоев, сырьевых и декоративных сортов. Для достижения поставленной цели были намечены задачи, которые успешно решались в процессе исследований с 1999 по 2017 годы на базе генетической коллекции лаборатории селекции слаборослых клоновых подвоев. Материалом исследований являлись более 1300 межвидовых гибридов яблони, сорта яблони отечественной и зарубежной селекции.

Методика проведения исследований основана на общепризнанных методиках, применяемых в селекции плодовых культур. Использованы полевые и лабораторные методы селекции и сортоизучения подвоев яблони: фенологические, морфологические, физиологические, биохимические; гибридологический и сравнительный анализ полученных данных с применением генетико-статистических методов.

Приведены результаты исследований по селекции подвоев яблони на зимостойкость. Искусственное промораживание однолетних ветвей клоновых подвоев и корневой системы позволило выделить подвойные формы с высоким и стабильным уровнем морозостойкости, как в естественных, так и в искусственных условиях.

Большой объем исследований выполнен по селекции подвоев яблони на сдержанный рост. Исследованы особенности гормонального баланса у подвоев разной силы роста, особенности распределения ассимилятов, осуществлена диагностика силы роста с помощью экспресс методов. Установлено, что для получения более объективных результатов необходимо использовать несколько методов диагностики: по ломкости древесины и анатомические (по длине корневых волосков, соотношению площади коры к площади древесины,

количеству устьиц на единицу площади листа). Использование этих методов позволило выделить источники и доноры слаборослости среди подвоев яблони.

Кроме этого осуществлена селекция клоновых подвоев яблони на способность к укоренению, на продуктивность маточных кустов, устойчивость к основным болезням. Выделены формы с хорошими донорскими свойствами по этим признакам.

Доказана необходимость создания адвентивно-гибридного маточника как этапа в схеме селекционного процесса клоновых подвоев.

Осуществлена селекция красномякотных сортов яблони. Проведенная органолептическая и химическая оценка плодов красномякотных гибридов яблони показала, что они являются перспективным сырьём для производства различных видов продуктов переработки: сок, компот, чипсы, отличающихся высоким содержанием антиоксидантов. Установлено, что наиболее рентабельным видом продукции являются яблочные чипсы — 78,6%. Представляет интерес и выделение декоративных сортов яблони, отличающихся высокой зимостойкостью и достаточной устойчивостью к парше, мучнистой росе и филлостикозу.

Диссертационная работа содержит новизну, имеет теоретическую и практическую значимость, направлена на расширение генофонда яблони. Материалы исследований широко апробированы на научно-практических конференциях и опубликованы.

Считаю, что диссертационная работа «Генофонд вегетативно размножаемых форм яблони для улучшения сортимента подвоев, сырьевых и декоративных сортов в условиях ЦЧР» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Соломатин Николай Михайлович заслуживает присуждения ему искомой ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 — селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Дорошенко Наталья Петровна,  
доктор с.-х. наук, профессор  
главный научный сотрудник лаб. биотехнологии  
Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и  
виноделия имени Я.И. Потапенко, филиал ФГБНУ ФРАНЦ  
346421, г. Новочеркасск, Ростовской области  
пр. Баклановский, 166  
тел. 8(86352)6-52-41+120  
E-mail: [n.doroschenko2013@yandex.ru](mailto:n.doroschenko2013@yandex.ru)  
Подпись Н.П. Дорошенко заверяю  
ученый секретарь, канд. техн. наук  
Добровольский С.А.

